

Simulado

Fungos

aulasdebiologia.com.br



Aulas de Biologia

aulasdebiologia.com.br

Questão 1- Dentre a imensa diversidade de organismos presentes no ambiente, são apresentados a seguir três importantes grupos. Relacione as colunas de acordo com as características e a utilização dos organismos citados.

COLUNA I

- I. Bactérias
- II. Protistas
- III. Fungos

COLUNA II

- () Pluricelulares, eucarióticos, heterotróficos e utilizados em biotecnologia.
- () Unicelulares, sem separação física entre o material genético e o citoplasma e utilizados na limpeza de ambientes degradados.
- () Unicelulares, eucarióticos, heterotróficos e utilizados como indicativos de possível presença de petróleo.
- () Unicelulares, eucarióticos, autotróficos e utilizados na produção de abrasivos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) III, II, I e II.
- b) II, I, III e II.
- c) III, I, II e II.
- d) II, III, II e I.
- e) I, II, III e II.

Questão 2- A micologia é ramo da Biologia que estuda os fungos. Esses organismos são popularmente conhecidos como leveduras, bolores, mofo, orelhas de pau e cogumelos. Sobre esse grupo, é CORRETO afirmar:

- a) os fungos vivem em diversos ambientes, com predominância em locais ricos em matéria orgânica e, assim como as algas, desempenham um importante papel ecológico na realização da fotossíntese.
- b) algumas espécies de fungos são utilizadas pelos seres humanos, pois apresentam importante potencial econômico voltado à alimentação, à produção de medicamentos e de diversas enzimas.
- c) os fungos, pertencentes ao Reino Fungi, possuem hifas e se caracterizam, assim como as plantas, pela presença de parede celular constituída de celulose.
- d) os fungos são importantes decompositores de matéria orgânica, e, no processo de decomposição, liberam O₂ para a atmosfera.
- e) todos os fungos multicelulares são heterótrofos, porém, há alguns unicelulares, que realizam a fotossíntese.

Questão 3- “Neblina turva e brilhante em meu cérebro coágulos de sol Amanita matutina que transparente cortina ao meu redor”

Avôhai - Zé Ramanho

Amanita é um dos gêneros de cogumelos mais conhecidos no reino dos fungos. Sobre os versos acima e outros assuntos relacionados, podemos afirmar que estão corretas as afirmações abaixo, **EXCETO**:

- a) Os basidiomicetos são frequentemente relacionados por incluírem fungos venenos, tais como as Orelhas-de-pau e os Amanitas.
- b) Amanita é um exemplo de basidiomiceto que desenvolve corpo de frutificação, estrutura que corresponde aos cogumelos.

- c) Nos basidiomicetos os esporos sexuais formam-se a partir de uma célula diploide que, por meiose, dá origem a quatro esporos haploides, conhecidos por basidiósporos.
- d) Amanita é um gênero de brotamento noturno, exigindo condições quentes e úmidas e ricas em matéria orgânica.
- e) As principais causas que fizeram os fungos constituírem um reino próprio se dissociando dos vegetais inferiores foram, além do fato de serem exclusivamente heterotróficos, sua constituição de quitina e o armazenamento do glicogênio.

Questão 4- Em um experimento, células de levedura foram cultivadas em meio de cultura cuja única fonte de carbono fornecida foi a sacarose.

Considerando essa condição e o fato de a sacarose não atravessar a membrana citoplasmática das células de levedura, é correto afirmar que esses organismos podem se desenvolver em tal meio, porque

- a) são quimiolitotróficas.
- b) realizam inicialmente a digestão extracelular da sacarose.
- c) são unicelulares eucariontes.
- d) realizam respiração celular aeróbica e acumulam glicogênio como reserva energética.
- e) possuem parede celular de quitina.

Questão 5- Além de serem saprófagos ou decompositores, os fungos são organismos que apresentam grandes diferenças morfológicas, associando-se de diversas formas com outros seres vivos. Com relação aos fungos, analise a veracidade (V) ou falsidade (F) das proposições abaixo.

- () Podem ser parasitas, causando “ferrugem” ou “necrose” em folhas de diversos vegetais e “pé-de-atleta” em humanos.
- () Podem viver em relações mutualísticas, como as micorrizas, que ocorrem em diversas plantas e animais.
- () Podem ser utilizados na produção de bebida alcoólica através da fermentação de açúcares.
- () Podem ser comestíveis, sendo neste caso comercializados como champignons, ou muito venenosos, como é o caso de alguns representantes do gênero Amanita.

Assinale a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- (A) FVFF
- (B) FVFV
- (C) FFFF
- (D) VFVV
- (E) VVVV

***O GABARITO ESTÁ NA PRÓXIMA PÁGINA**

Gabarito simulado fungos

1- C; 2- B; 3- D; 4- B; 5- D